

1

공 통

제 2 교시

# 수리영역 수리영역

○문제지에 수험번호와 성명을 정확하게 기입하시오.

$$A - X = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix},$$

$$A = \begin{pmatrix} B & C \\ C & B \end{pmatrix}$$

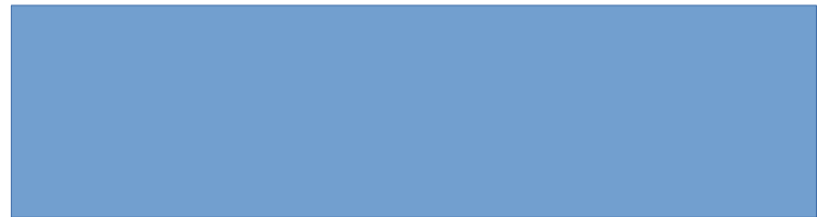
$$B = \begin{pmatrix} A & C \\ C & A \end{pmatrix}$$

$$(B \cup C) = A$$

$$(B - A) \cap (B - C)$$

$$(A - B) \cap (A - C)$$

에게 경기 결과를 물어보았다.



등을 한 학생을 순서대로 나열하면? (단, 같은 등위의 선수는 없다.) [4 점]

$$6$$

$$6$$

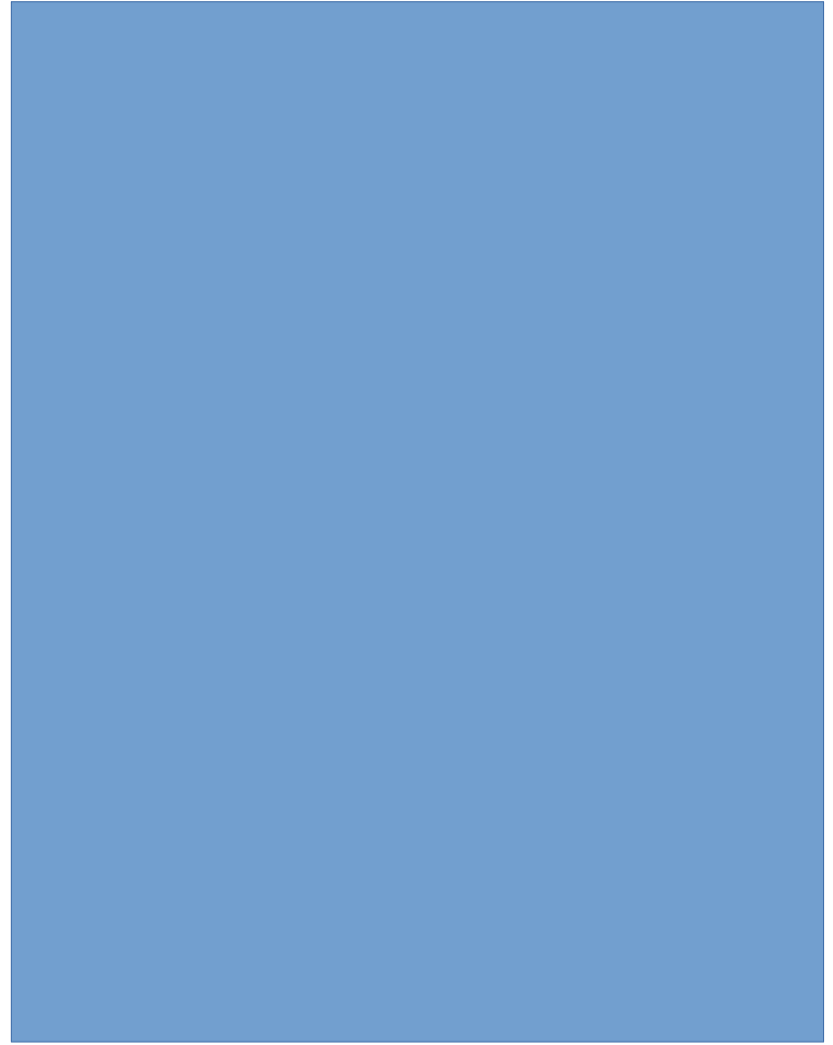
$$4 - 2$$

$$-4 + 2$$

$$-4 - 2$$

# 수리영역

공통 2



위의 <증명> 에서 (가),(나),(다)에 알맞은 것은? [3 점]

(가) (나) (다)

1㉞	1㉞	1㉞
1㉞	1㉞	2㉞
1㉞	2㉞	2㉞
2㉞	2㉞	3㉞
2㉞	3㉞	3㉞

# 수리영역

3

공통



1066

2166

2x-166

3x+466

4x-566

# 수리영역

공통 4

$x = \sqrt{11-2\sqrt{18}}$ ,  $y = \sqrt{11+2\sqrt{18}}$  일 때,  $x-y$ 의 값은? [3 점]

$$x^2 - x - 2$$

$$x^2 + x - 2$$

$$x^2 - 2x - 3$$

$$x^2 + 2x - 3$$

$$x^2 + 5x + 6$$

이차방정식의 근의 공식을 이용하여  $ax^2 + bx + c = 0$ 의 근을 구할 때,  $\frac{1}{a}$ 를 두 근으로 하는 이차방정식은? [4 점]

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$bx^2 + cx + a = 0$$

$$cx^2 + ax + b = 0$$

$$\frac{1}{a}x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} = 0$$

# 수리영역

5

공통

$$\frac{102}{(ab+bc)}$$



$$\frac{502}{6}$$

$$200$$

$$\frac{302}{6}$$

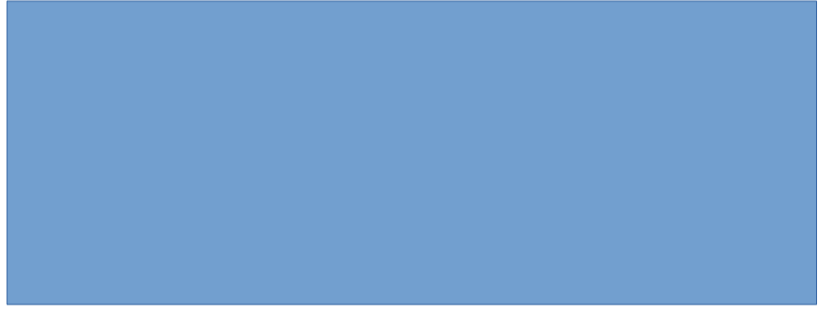
$$100$$

$$\frac{102}{6}$$

A, B, C, D, E 를 각각 500점, 400점, 300점, 200점, 100점으로  
환산하여 계산할 때, 표준편차가 가장 작은 학생은?

[3 점]

# 수 리 영 역



위의 한 점  $B$ 를 지나는 직선이 빛금 친 부분과 어두운 부분의 넓이를 같게 할 때, 직선  $AB$ 의 기울기는? [4 점]

의 켈레복소수) [3 점]

$-\frac{3\pi i 4}{i}$

$-\frac{\pi i 2}{i}$

$-\frac{\pi i 4}{i}$

$-\frac{1i 2\pi}{i}$

$-\frac{1i 4\pi}{i}$

# 수리영역

7

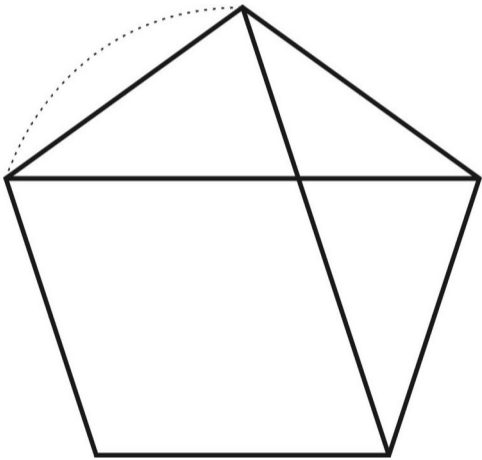
공통

명 학생들의 턱걸이 횟수의 분산을 구하시오. [3 점]



# 수리영역

공통 8



29.  $x > 0$  일 때,  $(1+x)^{1/x}$  의 최소값을 구하시오. [3 점]

# 수리영역

9

공통

